ABSTRACT

GLASS FLAKE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME

The present invention provides a glass flake having sufficiently high visible-light absorptivity. The glass flake of the present invention includes a glass composition that contains a transition metal oxide such as an iron oxide and that allows the glass flake to have a visible-light transmittance of 85% or lower measured with an A light source when the glass flake has a thickness of 15 μm. In this glass composition, it is preferable that the content of Fe₂O₃ (T-Fe₂O₃) in terms of the total iron satisfies the following formula, expressed in mass%: 10 < T-Fe₂O₃ ≤ 50.

10 Hac'd 1025 L 01749UB 2005.

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2004 年9 月10 日 (10.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2004/076372 A1

(51) 国際特許分類⁷: C03C 13/00, C03B 37/005, 32/02, C03C 25/10, C08K 7/00, C08L 101/00, C09D 7/12

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/002421

(22) 国際出願日:

2004年2月27日(27.02.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2003-050415

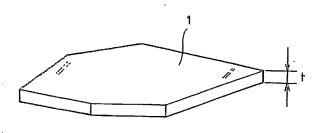
2003年2月27日(27.02.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本板 硝子株式会社 (NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒5418559 大阪府大阪市中央区北 浜四丁目7番28号 Osaka (JP).

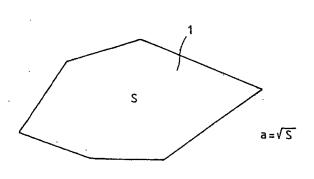
- (72) 発明者: および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 藤原 浩輔 (FU-JIWARA, Kosuke) [JP/JP]; 〒5418559 大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号日本板硝子株式会社内Osaka (JP). 海野 睦 (UMINO, Makoto) [JP/JP]; 〒5418559 大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号日本板硝子株式会社内Osaka (JP). 小山 昭浩 (KOYAMA, Akihiro) [JP/JP]; 〒5418559 大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号日本板硝子株式会社内Osaka (JP). 新居田治樹 (NIIDA, Haruki) [JP/JP]; 〒5418559 大阪府大阪市中央区北浜四丁目7番28号日本板硝子株式会社内Osaka (JP).
- (74) 代理人: 鎌田 耕一 (KAMADA, Koichi); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満4丁目3番1号トモエマリオンビル7階 Osaka (JP).

/続葉有/

- (54) Title: FLAKE GLASS AND PROCESS FOR PRODUCING THE SAME
- (54) 発明の名称: 鱗片状ガラスおよびその製造方法



Α



- (57) Abstract: A flake glass having satisfactory visible radiation absorbing power. In particular, a flake glass comprising a glass composition containing a transition metal oxide such as iron oxide, the glass composition when molded into a thickness of 15 μ m exhibiting a visible radiation transmittance, as measured with radiation source (A), of 85% or below. This glass composition, with respect to Fe₂O₃ reduced from total Fe (T-Fe₂O₃), preferably satisfies the relationship of, in terms of mass%, 10 < T-Fe₂O₃ ≤ 50 .
- (57) 要約:本発明は、十分な可視光吸収能を有する鱗片状ガラスを提供する。本発明の鱗片状ガラスは、酸化鉄のような一般の強強の 酸化物を含有し、かつ厚さ15μmに成形を を15μmに利力に成光で を15μmに対した可視光で を15μmに対象を を203(T−Fe2O3)について、 Fe2O3(T−Fe2O3)について、 で表して、10<T−Fe2O3≦50が成立することが好ましい。

- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL,

SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。